

# USA - FOKUSANALYSE

## WACHSTUMSMÄRKTE FÜR DIE UMWELTTECHNIK

AUSTRIA IST ÜBERALL.



# USA & UMWELTECHNOLOGIE

- Umwelttechnik als innovativste & forschungstärkste Branche
- Weltweites Marktvolumen: USD 1,05 Billionen
- USA wichtigster Markt f. Umwelttechnologie - 29% Weltmarktanteil
- 2016: USD 330 Mrd. Umsatz
- Wachstumsimpulse in Umweltschutz & Infrastrukturentwicklung
- Förderungen - Tax incentives durch Regierung & Bundesstaaten



AUSTRIA IST ÜBERALL.

# DIE TRUMP ADMINISTRATION & DIE UMWELT

- Scott Pruitt (Februar 2017) Leiter der EPA (Umweltschutzbehörde)
- Kürzung der EPA-Geldmittel: von USD 8,6 auf USD 5,6 Mrd.(2018)
- Ausstieg der USA aus dem Pariser Klimaabkommen
- Clean Power Plan (CPP) wird wahrscheinlich zurückgezogen
- Trump hat Infrastrukturoffensive angekündigt
- Bundesstaaten haben großen Einfluss auf Umweltgesetzgebung - dies wird weiterhin Nachfrage nach Umwelttechnik generieren



## BEISPIELE AUS DEN BUNDESSTAATEN

- San Francisco: zielt Recyclingrate von 100% bis 2020 an
- Chicago: Chicago Climate Action Plan (CCAP) - freiwillige Verpflichtung zur Einhaltung der Kyoto-Ziele
- New Jersey: Department of Environmental Protection (DEP) gewährt 2017 USD 1,75 Mio. an Recyclingzuschüssen
- Kalifornien: E-Waste-Gebühren beim Kauf von Elektrogeräten



# ERFOLGSFAKTOREN FÜR ÖST. UNTERNEHMEN

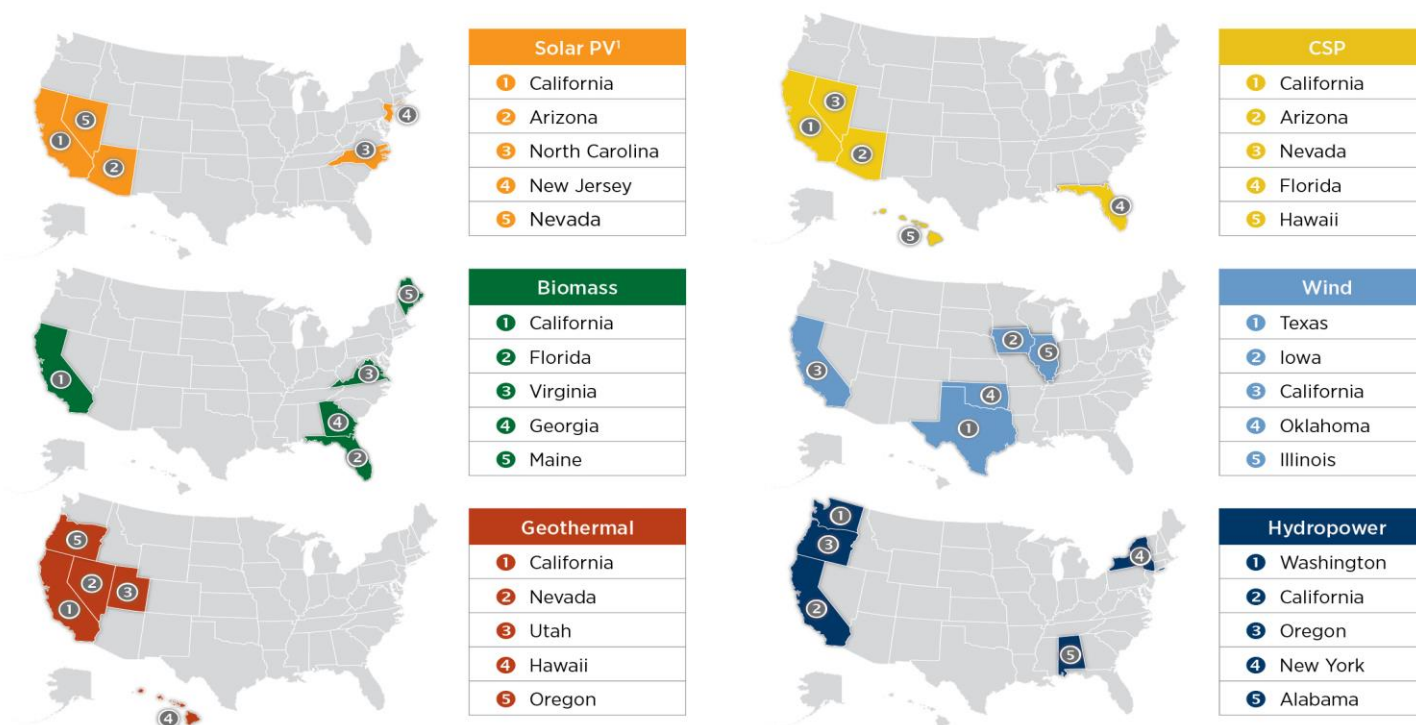
- Detaillierte Wettbewerbsanalyse
- Marktsegmentierung
- Adaption von Werbematerialien etc.
- Anpassung des Produkts an US-Anforderungen
- US-Kontakte knüpfen
- Marktaufbau: 2-3 Jahre & sehr kostenintensiv
- Gute Planung des Markteinstiegs - Spezialisten
- Lokale Präsenz und Investitionsbereitschaft



# US-MARKTBEARBEITUNG

## WO BEGINNE ICH DEN MARKTEINSTIEG

### Top States for Cumulative Renewable Electricity Installed Capacity (2015)



AUSTRIA IST ÜBERALL.

# USA & ERNEUERBARE ENERGIE

## 15% d. Gesamtenergieerzeugung ist erneuerbare Energie

- **Wind:** 5% Energie generiert durch Windkraft generiert (2008-2016 verdreifacht, 2017: 81GW)
- **Solar:** 1%, jedoch in den letzten 2 Jahren verdoppelt
- **Wasserkraft:** 7%
- **Biomasse:** 1,5%
- **Geothermal:** 0,5%

Quelle: EIA, 2017



# MEGA-TRENDS IM ENERGIEBEREICH

- Energie-Speichersysteme für PV und Windanlagen
- E-Cars, Busse & Plug-in Hybrid
- Big Data, Machine learning (AI), IoT Vernetzung, Steuerung von Energienetzwerken & Energiemonitoring
- Schutz kritischer Infrastruktur & Cyber Security
- Technologien von CO<sup>2</sup> Sequestrierung in Entwicklung
- Blockchain - Energiehandel über Staatsgrenzen hinaus





# ERNEUERBARE ENERGIE

## Erfolgreiche Ö-Firmen in den USA

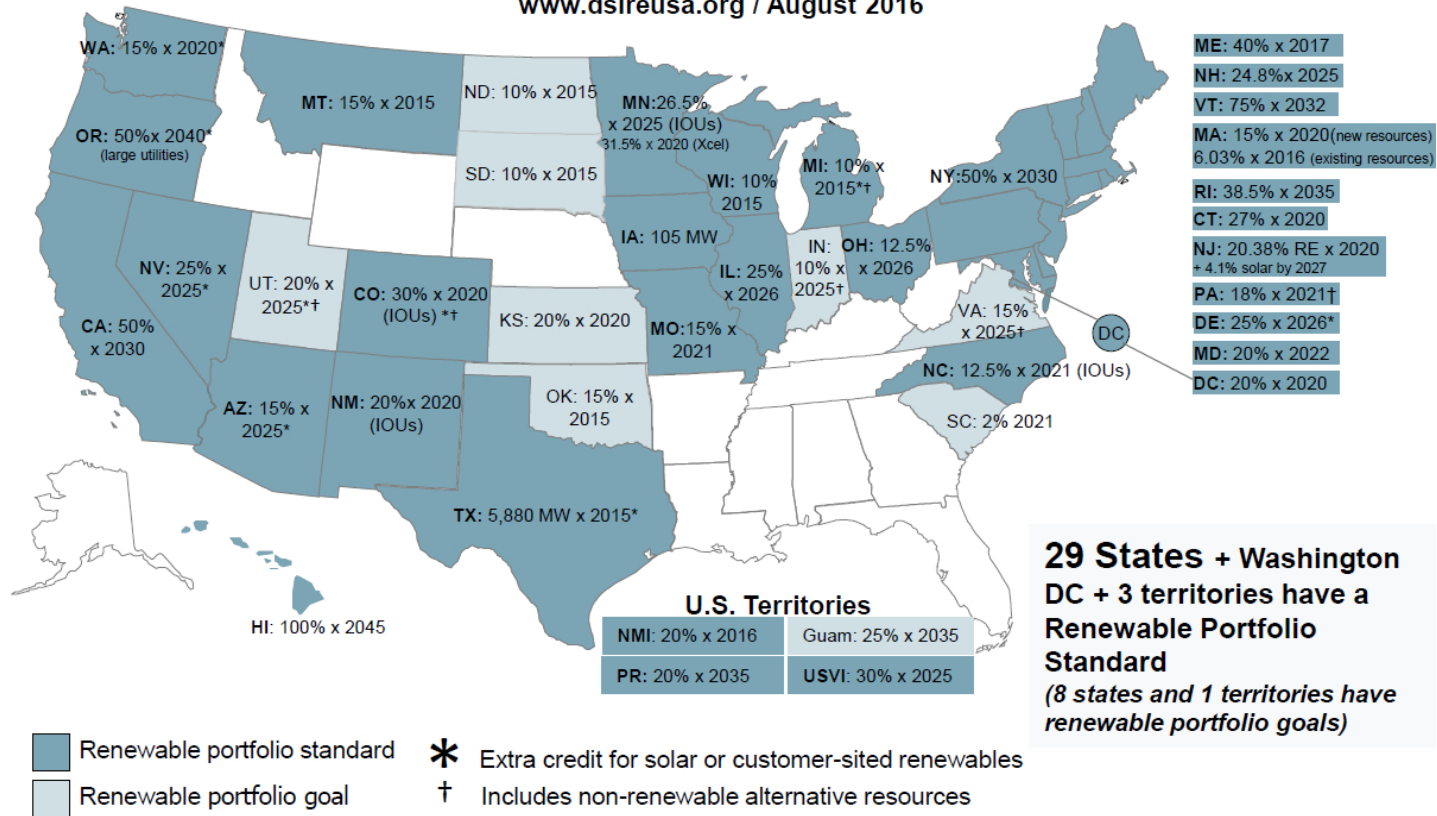
- Im Sektor Wind: Bachmann electronic
- Im Sektor Solar: S.O.L.I.D. und Fronius
- Im Sektor Hydro: Andritz Hydro
- Erfolgreiche öst. Startups
  - Swimsol Österreich (schwimmende Solaranlage)
  - Smart Flower (All-in-One-Solarsystem)
  - Aero-Enterprise (Datenerhebung von Schäden an Windkraftanlagen, Industrieanlagen und Hochbauten)



# GEPLANTER ANTEIL AN ERNEUERBARER ENERGIE

## Renewable Portfolio Standard Policies

www.dsireusa.org / August 2016



AUSTRIA IST ÜBERALL.



# WASSER UND ABWASSER

- Stark veraltete Wasserinfrastruktur
- Wasserqualität - zunehmende Umweltbelastungen
- Höchster Wasserverbrauch weltweit (575 l pP täglich, Ö: 250 l)
- Wasser ist 70% günstiger als in Europa
- Gründe für Wasserknappheit:
  - Dürren,
  - wachsende Bevölkerungszahlen,
  - nicht-reglementierter Brunnenbau
- Regulierung von Markt & Preisgestaltung durch den jew. Bundesstaat
- Stark konzentrierter Markt



# CHANCEN FÜR ÖST. UNTERNEHMEN

- Starke Nachfrage an Wasser- & Abwasserrohren
- Leistungssanierungssysteme
- Pumpen, Armaturen, Kunststoffrohre
- Produkte für die Infrastruktursanierung
- Technologien für Wasserrecycling und Wasseraufbereitungssysteme
- Mess- & Analysegeräte für Rohrinspektionen
- Innovative Membrantechnologie
- Biologische Abwasserbehandlung
- Wasserdesinfektionstechnologien



**ANDRITZ**

**agru**

The Plastics Experts.

**MARTINEK** GmbH  
MEASUREMENT TECHNOLOGY®

**s:can**

AUSTRIA IST ÜBERALL.

**WKO**  
AUSSENWIRTSCHAFT AUSTRIA

# ABFALL UND RECYCLING

- Größter Bereich der Umwelttechnikindustrie
- USA ist der größte Müllproduzent der Welt
- Strengere Umweltgesetzgebung zur Abfallvermeidung
- Zero-Waste-Ziel
- Technologien zur Umwandlung von Deponieabfall in Energie (Landfill-Gas-to-Energy und Waste-to-Energy)



# CHANCEN FÜR ÖST. UNTERNEHMEN

- Großes Potenzial bei umweltfreundlicher Entsorgungstechnik
- Bioreaktoren
- Müllpressen
- Anlagen für Deponiegasnutzung
- Innovative Wiegesysteme & GPS-Instrumente
- Innovative Trenntechnologien & Recycle-Anlagen
- Verwendung von recycelten Materialien

**UNTHA**

shredding technology



**KOMPTECH**

**RUBBLE MASTER**  
COMPACT RECYCLER

HMH



AUSTRIA IST ÜBERALL.

**WKO**  
AUSSENWIRTSCHAFT AUSTRIA

# LUFTREINHALTUNG

- Wenig/keine neuen Bestimmungen
- EPA - Bestimmungen für große Unternehmen
- Greenhouse-Gas-Tailoring Rule
- CAFE-Standards und Greenhouse-Gas-Standards im Automotiv-Sektor
- Verbesserung der Treibstoffeffizienz bis 2018 um 18%



# CHANCEN FÜR ÖST. UNTERNEHMEN

- Messgeräte zur Feststellung der Luftverschmutzung
- Clean Technologies
- Beratung und Planung von „sauberer Produktion“
- Industrielle Luftreinhaltung
- Anlage zur Raumlufthaltung
- Abhitzkessel für Kamine zur Wärmezurückgewinnung



AUSTRIA IST ÜBERALL.

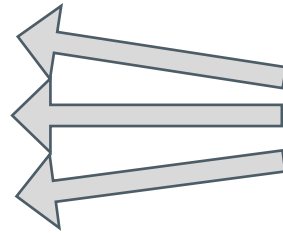




# ZUKÜNFTIGE VERANSTALTUNGEN ZUM THEMA

- WEFTEC (29. September - 3. Oktober 2018, New Orleans)
- Waste Expo (23. April - 26. April 2018, Las Vegas)
- American Water Works Association Annual Conference & Exposition (11. Juni - 14. Juni 2018, Las Vegas)
- Water Quality Technology Conference & Exposition (11. November - 15. November, Toronto)





 ADVANTAGE  
AUSTRIA WKO



- 6 Standorte / 25 Mitarbeiter
- Markteintrittsberatung
- Zugriff auf Kontaktnetzwerk
- Research
- Innovationstransfer



AUSTRIA IST ÜBERALL.





**VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!**